



Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	620170 WM	Original Copy	
Start Date / Fecha Inicio	18/07/21	Priority / Prioridad	3
Counter Reading / Lectura Medidor	13958.4	WO Type / Tipo Orden	PM Orders
Category Code / Código Categoría	004-Dozer Work Order Reference Equip./Asset Condition	Status / Estado	WO Issued & Released
		Supervisor	Mining Group for Auxiliary Sup

Asset General Information. / Información General Activo	
Asset No. / No. Activo	DZW-0000-104
Manufacturer / Fabricante	Manufacturer
Model Desc. / Desc. Modelo	CATERPILLAR 854K
P&ID	P&ID
Parent / Padre	DZW DOZER WHEELED
Warranty / Garantía	NO

Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema	
	Perform service PM6

Work Order Parts / Lista de Partes			
JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Op No./No.O2	Qty / Cant. Unit / Unidad
5287914	AIR FILTER,AS		1.000 EA
5105605	FILTER ELEMENT,AIR,CAB		1.000 EA
5120149	OIL FILTER,ENG,ADVANCED EFFICI		2.000 EA
5120141	FILTER,FLUID,FUEL		2.000 EA
5185970	AIR FILTER,PRIMARY		2.000 EA
5185973	AIR FILTER,SECONDARY,ENGINE		2.000 EA
5284827	FILTER,FLUID,OIL		2.000 EA
5287916	SEAL		1.000 EA
5287917	O-RING,KIT		1.000 EA
5287918	SEAL		1.000 EA
5115089	BOTTLE GP-FLUID SAMPLING		4.000 EA
5115079	BOTTLE AS-FLUID SAMPLING		5.000 EA
5185945	SOS BOTTLE LABEL		9.000 EA

Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones	
	Perform service PM6
	Perform service PM6

Tooling / Herramientas			
JDE Number /	Spare Description / Descripción de la Parte	Qty / Cant.	Unit /

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Page / Página 66 of / de 114

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	620170 WM	Original Copy	
Start Date / Fecha Inicio	18/07/21	Priority / Prioridad	3
Counter Reading / Lectura Medidor		WO Type / Tipo Orden	PM Orders
Category Code / Código Categoría	- 004-Dozer	Status / Estado	WO Issued & Released
	Work Order Reference Equip./Asset Condition	Supervisor	Mining Group for Auxiliary Sup

Número JDE	Labor Allocated / Descripción Mano Obra		Unidad
Crew Size / No. Personas	Work Center / Centro de Trabajo	OPS / Sec. Op	Est. Hours / Horas Est.
1	MMEC4 Serviceman	10.00	8.00
1	MDIEF DIESEL FITTER	20.00	8.00
1	MBOIL BOILMAKER	30.00	4.00

Timesheet / Hoja de Tiempo				
Employee Code / Código Empleado	Name / Nombre	Initial / Iniciales	OPS / Sec. Op	Act. Hours /H. Actual
091248	José Hernández Long	MAN C2		
23072	Diego Beltrán	MAN C2		
35359	Idon Ramos	MAN C2		

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	19/7/2021
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	8:30 PM
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Terminación de Trabajo	20/7/21
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Terminación de Trabajo	5:05 AM

Failure / Falla	
Analysis / Análisis	
Solution / Solución	

Comments / Comentarios

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:



Page / P ☐ gina87 of / de 114

Se realizo PM completo!

WO Raised by: / Orden Creada por:	JDE User Scheduler
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	05/07/2021
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	PM Boy Alexis Guerra
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	
Date Completed / Fecha completada:	20/7/21

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

ATB

This page intentionally left blank.

FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.**Cat 854K Wheel Dozer**
PM6 Service

ID EQUIPO	Orden de trabajo No.
D2W-104	620170
Horómetro	Fecha del servicio
13958.4	19 Julio 2021

Lista de herramientas

- Casaca de protección 1/2, 3/4
- Llave abierta y cerrada
-

Lista de repuestos

- Kit PM
- Hinceloria
-

Documentos relacionados

- Cartilla Monitora
- Sir Web CATI
-
-
-
-
-
-
-
-

Codificación de Tarea/ Descripción	Código de la tarea
Completado, sin problemas encontrados	A
Completado, Problemas corregidos	B
Completado, los problemas anotados, necesita reparaciones	C
Problemas, como resultado, el activo no se puede reparar	N
En blanco si el trabajo está incompleto	(déjalo en blanco)

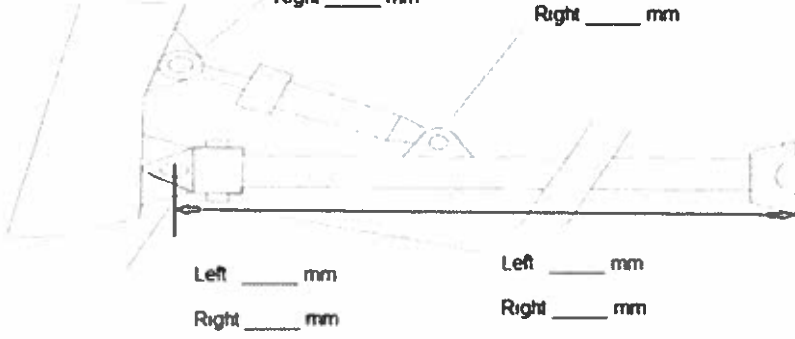
Nombre	Anote el nombre	Inicial	Anote el nombre	Inicial	Nombre Supervisor Nombre: Alexis Guerra Firma: Fecha: 20/7/21
Mantenedor	José Hernandez	J.H	6		
Mantenedor	Ivan Ramos	I.R	7		
Mantenedor	Diego Bethancut	D.B	8		
Mantenedor	4		9		
Mantenedor	5		10		

No.	Descripción de la tarea Task Description	Código A,B,C,N	Iniciales
Operador del equipo Equipment Operator			
1	Entrevistar al operador del equipo e indagar posibles anomalías operacionales, ruidos, velocidad, potencia, movimientos erráticos, dirección, frenos. <i>Interview the operator of the equipment and investigate possible operational anomalies, noise, speed, power, erratic movements, direction, brakes.</i>	—	—
2	Revisar BITACORA, realizar anotaciones y respuestas. <i>Review BITACORA, make notes and answers.</i>	—	—
Lavar el equipo Wash Machine			
3	Siga los procedimientos de bloqueo y etiquetado LOTO. Llenado de ATS con todos los involucrados antes de iniciar labores en la unidad. Revisión y aprobación de la supervisión. Delimitación del área de trabajo a personal ajeno a tarea. <i>Follow site procedures for isolation and exclusive control.</i>	A	D.B. J.H. I.R.
4	Instale funda protectora al asiento del operador <i>Install protective cover to the operator's seat</i>	A	J.H.
5	Verifique el interruptor de aislamiento del motor de arranque - shutdown - para seguridad y operación correcta. <i>Check starter motor isolation switch for security and correct operation.</i>	A	D.B.
6	Revise funcionamiento del switch de corte corriente de la batería / condición de estructura de batería y seguridad del cableado y conexiones. Prueba de switch Shutdown - parada de emergencia <i>Check battery isolator switch, cabling and connections for condition and security.</i>	A	L.M.
7	Pruebe la operación del sistema de arranque. Sistema pre lube de Motor, realice pruebas de bloqueo de arranque en condiciones sub estándares de encendido. <i>Test the operation of the boot system. Pre-lube engine system, perform start-up blocking tests under sub-ignition conditions.</i>	A	J.H.
8	Lavar la máquina (No dirija el cañón de agua hacia el vidrio de la cabina, la iluminación y el radiador). <i>Wash machine (Do not direct water cannon towards cab glass, lighting and radiator).</i>	A	D.B. J.H.
9	Verifique el funcionamiento de la alarma de marcha atrás. <i>Check operation of reversing alarm.</i>	A	L.M.
10	Realizar inspección visual de parte baja del equipo por presencia de fugas y alrededor del equipo para evidenciar daños en mangueras o componentes antes de iniciar el lavado de la unidad. <i>Drive onto wash pads.</i>	A	J.H.
11	Compruebe la operación de los controles de la cabina, Verificar accionamiento de freno de parqueo, posiciones de marchas, funcionamiento de la dirección LH RH, Aplicación de freno. Funcionamiento de joystick de control de transmisión y sistema de levante-volteo de hoja. <i>Check the operation of the cab controls, Check parking brake drive, gear positions, LH RH steering operation, Brake application. Operation of transmission control joystick and leaf lift-dump system.</i>	A	J.H.
12	Revise por presencia de aceite o fuga de gas del condensador del A/C. De encontrar saturación de componente, coordinar para realizar procedimiento de desmontaje y limpieza y realice las reparaciones necesarias. Comuníquese a su supervisor. <i>Check for oil presence or gas leakage from A / C condenser.</i> <i>To find saturation of component, coordinate to carry out disassembly and cleaning procedure and make the necessary repairs. Communicate to your supervisor.</i>	A	J.H.
13	Inspeccione estructura de las corazas de protección. Realice desmontaje de ser necesario por reparación y/o fugas en sistemas de Transmisión Hidráulico y Convertidor. <i>Remove, check and clean all belly guards.</i>	C	J.H.

No.	Descripción de la tarea Task Description	Código A,B,C,N	Iniciales
14	Inspeccione todos los parabrisas de la cabina por rayaduras, rajaduras y daños, limpie el vidrio y verifique iluminación de la cabina. <i>Inspect all cab windscreens for scratches, cracks and damage, clean glass and check cabin lighting.</i>	A	J.H
15	Lave los componentes, preste especial atención a los puntos de servicio, caja de tomas wiggins, drenajes y tapones de mandos finales y diferenciales. <i>Wash the components, pay special attention to the service points, wiggins socket box, drains and end plugs and differentials.</i>	A	J.H
16	Realice lavado de los habitáculos del conjunto de baterías <i>Carry out the washing of the rooms of the set of batteries</i>	A	J.H
17	Limpie el radiador con lavado a baja presión. <i>Clean out radiator with low pressure hose.</i>	A	J.H
18	Realice pruebas funcionales de transmisión, dirección, marchas, levante, volteo de Joystick de sistema de transmisión e implementos. <i>Perform functional tests of transmission, direction, gears, lifting, turning of the transmission system's joystick and implements.</i>	A	J.H
19	Verifique el funcionamiento de todas las luces y alarmas. <i>Check operation of all lights and alarms.</i>	A	J.H
Chequeos equipo corriendo. Running Checks			
20	Descargar el "Informe de Estado del Producto" con el CAT Electronic Technician (ET). Después de descargar el "Informe de Estado del Producto" entregar al supervisor para que lo envíe a Confiabilidad. Identifique eventos registrados y activos e intervenga en su solución. <i>Download the "Product Status Report" with the CAT Electronic Technician (ET). After downloading the "Product Status Report" deliver to the supervisor to send to Reliability. Identify registered and active events and intervene in your solution.</i>	A	L.M.
21	Verifique el funcionamiento de la bocina. <i>Check operation of horns.</i>	A	J.H
22	Verifique el funcionamiento de luces delanteras, posteriores, de compartimientos de motor, transmisión y alarma de retroceso. <i>Check operation of all lights and alarms.</i>	A	J.H
23	Verifique el funcionamiento de la cámara de retroceso, verifique y realice limpieza. Inspeccione pantallas de ADVISOR, DISPATCH, controles, switches, accionamiento adecuado de pedales (neutralizador, freno, acelerador) <i>Check operation of camera.</i>	A	L.M.
24	Verifique el funcionamiento del sistema de aire acondicionado. <i>Check operation of the air conditioner system.</i>	A	J.H
25	Aplique formato de inspección de sistema de aire acondicionado (Documento adjunto) <i>Apply air conditioning system inspection form (Attached document)</i>	A	L.M.
26	Pruebe la operación del Two Way radio. Verificar condiciones de antena, micrófono, soportes, informe a su supervisor cualquier condición sub estándar. <i>Test the operation of the communication radius. Verify antenna conditions, microphone, supports, report to your supervisor any sub standard conditions.</i>	A	J.H
27	Pruebe la operación de los controles en la cabina, haga prueba de inicio y verifique que las agujas de los medidores hagan la prueba de calibración correctamente. Verifique eventos y condiciones en el ADVISOR, eventos activos y almacenados, corrijalos y descargue información. <i>Test the operation of the controls in the cabin, make start-up test and verify that the gauge needles perform the calibration test correctly. Verify events and conditions in the ADVISOR, active and stored events, correct them and download information.</i>	A	J.H

No.	Descripción de la tarea Task Description	Código A,B,C,N	Iniciales
28	Verifique que todos los interruptores de iluminación, acción aplicación de accesorios de sistemas estén operativos. <i>Check all switches are operational.</i>	A	J.H
29	Aplique formato adjunto de inspección al Mine Star, DSS y Two Way Radio. <i>Apply inspection format to the Mine Star and Two Way radio. Document attached</i>	A	J.H
30	Compruebe funcionamiento del A/C en sus distintas velocidades del blower y ductos de ventilación, aire forzado y calefacción. Asimismo, el acoplamiento y liberación de embrague de compresor. Verifique temperatura de cabina y hermeticidad de ventanas y puertas. Realice inspección según formato adjunto a la cartilla de mantenimiento. <i>Check A / C operation at different blower speeds and ventilation, forced air and heating ducts. Also, the coupling and release of compressor clutch. Check cabin temperature and tightness of windows and doors. Perform inspection according to the format attached to the maintenance card.</i>	A	L.M
31	Pruebe la velocidad de stall del motor y registre. Verifique el tiempo de refrigeración de aceite transmisión convertidor. <i>Test engine stall speed and record reading.</i> <u>200</u> RPM Tiempo de Refrigeración de convertidor de torque <i>Test the stall speed of the motor and record. Check the transmission oil cooling time converter.</i> <i>Test engine stall speed and record reading.</i> <u>200</u> RPM Torque Converter system cooling time	A	J.H
32	Pruebe los frenos de servicio. Con el freno de servicio aplicado y la transmisión en la tercera velocidad de avance, aumente gradualmente la velocidad del motor a ralentí alto. La máquina no debería moverse. Vea procedimiento en manual de servicio para realizar la prueba. <i>Test service brakes. With the service brakes applied and the transmission shifted to third speed forward, gradually increase the engine speed to high idle. The machine should not move.</i>	A	J.H
33	Pruebe el freno de estacionamiento. Con el freno de estacionamiento aplicado y la transmisión cambiada a tercera velocidad de avance, aumente gradualmente la velocidad del motor a ralentí alto. La máquina no debería moverse. Vea procedimiento en manual de servicio para realizar la prueba. <i>Test parking brakes. With the park brake applied and the transmission shifted to third speed forward, gradually increase the engine speed to high idle. The machine should not move.</i>	A	J.H
34	Verifique los GETS por desgaste y daños en estructura. <i>Check blade cutting edges for wear.</i>	A	DB
35	Verifique la operación y el estado del indicador del filtro de aire. De ser necesario, realice su limpieza o reemplazo. <i>Check operation and condition of air filter indicator.</i>	A	J.H
36	Verifique las paradas de emergencia. <i>Check emergency stops.</i>	N/A	L.M
37	Aplique formato de inspección y testeo del sistema de aire acondicionado (Documento adjunto) <i>Apply inspection and testing format of the air conditioning system</i>	A	L.M
38	Chequear el acumulador de freno. <i>Test brake accumulator.</i> <i>With the engine running apply the service brake five times.</i> <i>Spec - accumulator pressure greater than 7,000 kPa (1,000 psi)</i>	A	J.H
39	Prueba de dirección secundaria. <i>Test secondary steering.</i>	A	L.M
40	Verifique el funcionamiento del enrollador de cable si está instalado. Verifique accesorios del referido sistema. <i>Check operation of cable reeler if fitted.</i>	N/A	✓

No.	Descripción de la tarea Task Description	Código A,B,C,N	Iniciales																											
41	Pruebe el implemento y los tiempos del ciclo de dirección. Test implement and steering cycle times. <table><thead><tr><th colspan="3">Test de Velocidad de Cilindros de Volteo, Levante y Dirección</th></tr><tr><th>Test de Velocidad para Cilindro de Volteo</th><th>Velocidad en Segundos Modo Volteo Simple</th><th>Tiempos Registrados</th></tr></thead><tbody><tr><td>Tiempo necesano para mover el cilindro de volteo desde la posición totalmente contraída a la posición completamente extendida</td><td>5.1 Segundos</td><td>5.1</td></tr><tr><td>Tiempo necesario para mover el cilindro de volteo desde la posición totalmente extendida a la posición completamente contraída</td><td>4.2 Segundos</td><td>4.4</td></tr><tr><th>Test de Velocidad para Cilindro de Levante</th><th>Velocidad en Segundos</th><th>Tiempos Registrados</th></tr><tr><td>Tiempo necesario para mover el cilindro desde la posición totalmente extendida a la posición completamente retraída (la hoja totalmente abajo hasta totalmente arriba)</td><td>6.5 Segundos</td><td>6.6</td></tr><tr><th>Test de Velocidad para Cilindro de Dirección</th><th>Velocidad en Segundos</th><th>Tiempos Registrados</th></tr><tr><td>De lado a lado en ralenti</td><td>4.4 ± 0.3 Segundos</td><td>4.7</td></tr><tr><td>De lado a lado en ralenti alto</td><td>6.4 ± 0.6 Segundos</td><td>6.9</td></tr></tbody></table>	Test de Velocidad de Cilindros de Volteo, Levante y Dirección			Test de Velocidad para Cilindro de Volteo	Velocidad en Segundos Modo Volteo Simple	Tiempos Registrados	Tiempo necesano para mover el cilindro de volteo desde la posición totalmente contraída a la posición completamente extendida	5.1 Segundos	5.1	Tiempo necesario para mover el cilindro de volteo desde la posición totalmente extendida a la posición completamente contraída	4.2 Segundos	4.4	Test de Velocidad para Cilindro de Levante	Velocidad en Segundos	Tiempos Registrados	Tiempo necesario para mover el cilindro desde la posición totalmente extendida a la posición completamente retraída (la hoja totalmente abajo hasta totalmente arriba)	6.5 Segundos	6.6	Test de Velocidad para Cilindro de Dirección	Velocidad en Segundos	Tiempos Registrados	De lado a lado en ralenti	4.4 ± 0.3 Segundos	4.7	De lado a lado en ralenti alto	6.4 ± 0.6 Segundos	6.9	A	J.H
Test de Velocidad de Cilindros de Volteo, Levante y Dirección																														
Test de Velocidad para Cilindro de Volteo	Velocidad en Segundos Modo Volteo Simple	Tiempos Registrados																												
Tiempo necesano para mover el cilindro de volteo desde la posición totalmente contraída a la posición completamente extendida	5.1 Segundos	5.1																												
Tiempo necesario para mover el cilindro de volteo desde la posición totalmente extendida a la posición completamente contraída	4.2 Segundos	4.4																												
Test de Velocidad para Cilindro de Levante	Velocidad en Segundos	Tiempos Registrados																												
Tiempo necesario para mover el cilindro desde la posición totalmente extendida a la posición completamente retraída (la hoja totalmente abajo hasta totalmente arriba)	6.5 Segundos	6.6																												
Test de Velocidad para Cilindro de Dirección	Velocidad en Segundos	Tiempos Registrados																												
De lado a lado en ralenti	4.4 ± 0.3 Segundos	4.7																												
De lado a lado en ralenti alto	6.4 ± 0.6 Segundos	6.9																												
42	Verifique la operación y el estado del indicador del filtro de aire. Check operation and condition of air filter indicator.	A	J.H																											
43	Verifique la holgura del muñón del brazo de empuje de la cuchilla del lado izquierdo. Muñón izquierdo ____ mm. Tolerancia mínima 0.25 mm. Check left hand side blade push arm trunnion clearance. Left hand trunnion ____ mm. Minimum Tolerance 0.25 mm.	No hot trunnion																												
44	Verifique la holgura del soporte del brazo de empuje de la cuchilla del lado derecho Muñón derecho ____ mm. Tolerancia mínima 0.25 mm. Check right hand side blade push arm trunnion clearance. Right hand trunnion ____ mm. Minimum Tolerance 0.25 mm.	No hot trunnion																												

No.	Descripción de la tarea Task Description	Código A,B,C,N	Iniciales
45	Verifique el movimiento del pasador de la hoja y registre los resultados a continuación Nota: Cuando una articulación alcanza los 10 mm de movimiento, requiere reparación. Nota: Cuando el brazo de empuje alcanza 30 mm de movimiento en general, requiere reparación. Check blade pin movement and record results below. Note: When any one joint reaches 10 mm of movement it requires repair. Note: When the push arm reaches 30 mm of movement overall it requires repair. Left ____ mm Left ____ mm Right ____ mm Right ____ mm  Left ____ mm Left ____ mm Right ____ mm Right ____ mm <i>No hay movimiento</i>		
Muestras de aceite Oil Samples			
46	Obtenga muestra de aceite del motor. Obtain engine oil sample.	A	D.B
47	Obtenga muestra de aceite de transmisión. Obtain transmission oil sample.	N/A	—
48	Obtenga muestra de aceite hidráulico (implemento) (ventilador hidráulico). Obtain hydraulic oil sample (Implement) (Hydraulic Fan).	A	D.B
49	Obtenga muestra de aceite hidráulico (dirección) (freno). Obtain hydraulic oil sample (Steering) (Brake).	A	D.B
50	Obtenga la muestra del mando final delantero izquierdo. Obtain left hand front final drive sample.	A	D.B
51	Verifique el tapón magnético de la unidad final delantera izquierda. (analizar particulado) Check left hand front final drive magnetic plug.	A	D.B
52	Obtenga la muestra de aceite del mando final delantero derecho. Obtain right hand front final drive oil sample.	A	I.R
53	Verifique el tapón magnético del mando final delantero derecho (analizar particulado) Check right hand front final drive magnetic plug	A	I.R
54	Obtenga la muestra de aceite del mando final trasero izquierdo. Obtain left hand rear final drive oil sample.	A	I.R
55	Verifique el tapón magnético del mando final trasero izquierdo. (analizar particulado) Check left hand rear final drive magnetic plug.	A	I.R
56	Obtenga la muestra de aceite del mando final trasero derecho. Obtain right hand rear final drive oil sample.	A	D.B
57	Verifique el tapón magnético del mando final trasero derecho (analizar particulado) Check right hand rear final drive magnetic plug	A	D.B

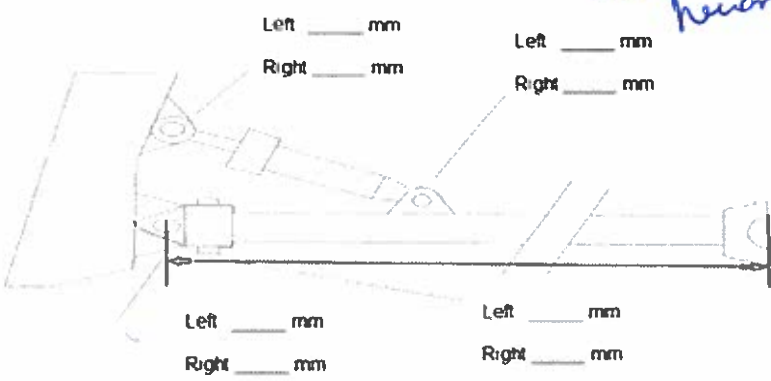
No.	Descripción de la tarea Task Description	Código A,B,C,N	Iniciales
58	Obtener la muestra de aceite del diferencial delantero. <i>Obtain front differential oil sample.</i>	A	I.R
59	Compruebe el tapón magnético de aceite del diferencial delantero para ver si hay residuos. (analizar particulado) <i>Check front differential oil magnetic plug for debris.</i>	A	I.R
60	Obtenga la muestra de aceite del diferencial trasero. <i>Obtain rear differential oil sample.</i>	A	I.R
61	Compruebe el tapón magnético del aceite del diferencial trasero para ver si hay suciedad. (analizar particulado) <i>Check rear differential oil magnetic plug for debris.</i>	A	I.R
Servicio de lubricación Lubrication Service			
62	Reemplace el filtro de recirculación del aire acondicionado de cabina. <i>Replace the air conditioning recirculation filter cab.</i>	A	D.B
63	Reemplace el filtro del aire acondicionado de cabina. <i>Replace the air conditioning filter cab.</i>	A	D.B
64	Reemplace el filtro de aceite del motor. <i>Replace engine oil filter.</i>	A	J.H
65	Drene y vuelva a llenar el aceite del motor. <i>Drain and refill engine oil.</i>	A	D.B
66	Verifique el nivel de aceite del motor. <i>Check engine oil level.</i>	A	D.B
67	Corte, inspeccione y registre cualquier material que se encuentre en el filtro de aceite del motor. <i>Cut, inspect and record any materials found in engine oil filter.</i>	A	D.B
68	Reemplace el filtro de combustible secundario. <i>Replace secondary fuel filter.</i>	A	J.H
69	Cebarr el sistema de combustible. <i>Prime fuel system.</i>	A	J.H
70	Drene el agua del tanque de combustible y el sedimento. <i>Drain fuel tank water and sediment.</i>	A	J.H
71	Reemplace el filtro de aire primario, limpie la carcasa. <i>Replace primary air filter, clean housing.</i>	A	J.H
72	Reemplace el filtro de aire secundario (si es necesario) <i>Replace secondary air filter (On demand).</i>	A	J.H
73	Limpie la carcasa del precleaner de aire. <i>Clean air cleaner pre cleaner bowl.</i>	A	D.B
74	Comprobar el nivel de líquido refrigerante. <i>Check coolant level.</i>	A	D.B
75	Verifique el nivel de aceite de la transmisión, recargue si es necesario. <i>Check transmission oil level, top up if required.</i>	A	J.H
76	Verifique el nivel de aceite hidráulico en ambos tanques, complete si es necesario. <i>Check hydraulic oil level on both tanks, top up if required.</i>	A	J.H
77	Drene y rellene el aceite del mando final delantero izquierda. <i>Drain and refill left hand front final drive oil.</i>	A	D.B

No.	Descripción de la tarea Task Description	Código A,B,C,N	Iniciales
78	Verifique el nivel de aceite del mando final delantero izquierdo. <i>Check left hand front final drive oil level.</i>	A	D.B
79	Drene y rellene el aceite de mando final delantero derecho. <i>Drain and refill right hand front final drive oil.</i>	A	D.B
80	Verifique el nivel de aceite del mando final delantero derecho. <i>Check right hand front final drive oil level.</i>	A	D.B
81	Drene y rellene el aceite del mando final trasero izquierdo. <i>Drain and refill left hand rear final drive oil.</i>	A	D.B
82	Verifique el nivel de aceite del mando final trasero izquierdo. <i>Check left hand rear final drive oil level.</i>	A	D.B
83	Reemplace el aceite del mando final trasero derecho. <i>Replace right hand rear final drive oil.</i>	A	D.B
84	Verifique el nivel de aceite del mando final trasero derecho. <i>Check right hand rear final drive oil level.</i>	A	I.R
85	Reemplace el respiradero de los ejes. <i>Replace axle breather.</i>	A	I.R
86	Reemplace los filtros de aceite de los ejes. <i>Replace axle oil filters.</i>	A	I.R
87	Drene y rellene el aceite del diferencial delantero. <i>Drain and refill front differential oil.</i>	A	I.R
88	Verifique el nivel de aceite del diferencial delantero / mandos finales, rellene si es necesario. <i>Check front differential/final drive oil level, top up if required.</i>	A	I.R
89	Drene y rellene el aceite del diferencial trasero. <i>Drain and refill rear differential oil.</i>	A	D.B
90	Verifique el nivel de aceite del diferencial trasero / mandos finales, rellene si es necesario. <i>Check rear differential/final drive oil level, top up if required.</i>	A	D.B
Compartimiento del motor Engine Bay			
91	Revise guardas superiores y laterales de motor, fisuras, pernos sueltos y/o faltantes. Inspeccione silenciadores y tubos de escape de motor. <i>Check upper and side motor guards, cracks, loose and / or missing bolts. Inspect mufflers and engine exhaust pipes.</i>	A	J.H
92	Revise: Fugas de aceite por tuberías, mangueras de succión y retorno de portafiltros de aceite de motor y turbo compresor, respiraderos, tapas de balancines, distribución delantera y posterior; bomba pre lube de motor y monoblock. Check: <i>Oil leaks through pipes, suction and return hoses for motor oil and turbo compressor, vents, rocker covers, front and rear distribution; pre lube motor pump and monoblock.</i>	A	J.H
93	Inspeccione soportes del radiador por daños o suciedad entre cores / revisar la rejilla de protección del ventilador, bomba fan y sus líneas de succión y retorno. <i>Inspect radiator brackets for damage or dirt between cores / check the fan protection grid, fan pump and its suction and return lines.</i>	A	J.H

No.	Descripción de la tarea Task Description	Código A,B,C,N	Iniciales
94	Verificar condiciones de las líneas de admisión y escape de turbo compresor por presencia de fugas de gases, ajuste de abrazaderas y mangueras de acoplamiento. Inspecciones mangueras y abrazaderas de ajuste al posenfriador y condición de componente. Inspeccione fugas de gases de admisión y escape. <i>Check turbo compressor intake and exhaust line conditions for gas leaks, clamp adjustment and coupling hoses. . Inspections of hoses and clamps of adjustment to the aftercooler and condition of component. Inspect inlet and exhaust gas leaks</i>	A	J.H
95	Revise las mangueras y componentes del A/C por fugas de gas y daños. Realice inspección según formato adjunto a la cartilla de mantenimiento. <i>Check A/C refrigerant hoses for leaks and security</i>	A	L.M.
96	Inspeccione líneas de refrigeración de alta y baja desde el radiador, mangueras de acoplamiento, abrazaderas, líneas de refrigeración de turbocompresor, y hacia a los enfriadores de aceite. <i>Inspect high and low refrigeration lines from the radiator, coupling hoses, clamps, turbocharger cooling lines, and to the oil coolers</i>	A	J.H
97	Verificar condiciones de líneas de combustible de baja y alta presión, bomba de transferencia, filtro primario secundario y separador de agua. Inspeccionar tuberías de combustible, válvula de alivio de sistema. <i>Check conditions of low and high pressure fuel lines, transfer pump, secondary primary filter and water separator. Inspect fuel pipes, system relief valve.</i>	A	J.H
98	Revise la condición general del harnees del motor. Asegúrese de que todos los clips y abrazaderas estén en su lugar y sean seguros. <i>Check the engine harnesses for general condition. Ensure all clips and clamps are in place and secure.</i>	A	J.H
99	Revise la condición de faja tensora del alternador y compresor de A/C Realizar prueba de carga de alternador con luces encendidas y verifique la tensión.. Inspeccionar cables por daños o sulfatación, guardas de protección. Verificar funcionamiento del A/C en bajas y altas revoluciones. Realice inspección según formato adjunto. <i>Check the condition of the tensioner belt of the alternator and air conditioning compressor. Perform alternator load test and check voltage at low and high revolutions. Inspect cables for damage or sulfation, protection guards. Verify A/C operation at low and high revolutions</i>	A	L.K.
100	Verifique la correa del alternador y compresor del aire acondicionado. <i>Check alternator and air conditioner compressor belt.</i> <i>Proceda a desmontar P3 Bucklog.</i>	A	L.M.
101	Verifique la condición del ventilador de enfriamiento. <i>Check cooling fan condition.</i>	A	J.H
102	Verifique el nivel de refrigerante del radiador en frío / acumulación de sedimentos en el cuello del radiador y la limpieza / contaminación del refrigerante, rellene si es necesario. <i>Check radiator coolant level cold / build up in radiator neck and coolant cleanliness / contamination, top up if required.</i>	A	D.B
103	Verifique el torque de los pernos de montaje del motor, en caso de que se encuentren sueltos. Especificaciones : 520 ± 70 N.m (380 ± 50 lb). <i>Check the torque of the motor mounting bolts, in case they are loose. Specs : 520 ± 70 N.m (380 ± 50 lb).</i>	A	J.H
Tren de potencia Powertrain			
104	Inspeccione líneas hidráulicas de transmisión y convertidor por rozamiento, resequedad, o fugas en acople prensado, sellos de acoplamiento. <i>Inspect transmission and converter hydraulic lines for friction, dryness, or compressed coupling leaks, coupling seals.</i>	A	J.H
105	Verifique la condición de mangueras, tubos, tuberías por roces. Corrija si es necesario. <i>Check hoses, tubes, pipes for chaffing, security and condition. Adjust if necessary.</i> <i>línea de Sistema</i>	C	J.H
106	Inspeccione fuga de aceite por sello de labio de yugo entre convertidor y transmisión. <i>Inspect oil leakage by yoke lip seal between converter and transmission.</i>	A	J.H

No.	Descripción de la tarea Task Description	Código A,B,C,N	Iniciales
107	Inspeccione cardan delantero de eje diferencial, constate que no exista juego excesivo en la excéntrica del dentado estriado. Inspeccione pernos crucetas dañados o con juego excesivo. <i>Inspect front differential axle, make sure there is no excessive play in the eccentric toothed. Inspect damaged or faults spider bolts.</i> Sello en mal Estado	C	J.H
108	Inspeccione cardan central de convertidor - transmisión, pernos crucetas dañados o con juego excesivo. <i>Inspect central drive converter chassis, damaged crosshead bolts or excessive play.</i>	A	J.H
109	Inspeccione cardan posterior de eje diferencial, constate que no exista juego excesivo en la excéntrica del dentado estriado. Inspeccione pernos crucetas dañados o con juego excesivo. <i>Inspect rear differential axle, make sure there is no excessive play in the eccentric toothed. Inspect damaged or faults spider bolts.</i>	A	J.H
110	Inspeccione cardan de estructura - Pin Hitch - transmisión al eje delantero, los pernos de crucetas y engrase interno. <i>Inspection of structure frame - Pin Hitch - transmission to the front axle, spider bolts and internal grease.</i>	A	J.H
111	Inspeccione engrase y juego excesivo en balinera del cardan central - Pin Hitch. <i>Inspect grease and excessive ballmaking of the central gimbal - Pin Hitch.</i>	A	J.H
112	Verifique fuga de aceite por sello de labio del yugo de cardan diferencial delantero. <i>Check front differential pinion oil seals.</i>	A	J.H
113	Observe si existe fuga de aceite por sello de labio del yugo de cardan diferencial posterior. <i>Check rear differential pinion oil seals.</i>	A	J.H
114	Verifique los indicadores de desgaste del freno de servicio y observe el porcentaje de desgaste. Pos 1. _____ Pos 1. _____ Pos 2. _____ Pos 2. _____ <i>Check service brake wear indicators and note wear percentage.</i> Pos 1. _____ Pos 1. _____ Pos 2. _____ Pos 2. _____		
115	Verifique si los pernos de la rueda están flojos / faltantes. <i>Check for loose / missing wheel bolts.</i>	A	J.H
116	Verifique si hay defectos visibles en los neumáticos, tales como cortes, impactos. Comuníquese a su supervisor de encontrar anomalías. <i>Check for visible tyre defects such as cuts, gouges.</i> Presenta Cortadura	C	D.B
117	Inspeccione juego excesivo en balancines oscilantes del eje posterior. Fugas de grasa y daños en su estructura por diseño o mala operación. <i>Inspect excessive play on rear axle swing ingesting rockers. Leaks and damage to your structure by design or bad operation.</i>	A	J.H
Sistema hidráulico. Hydraulic System			
118	Inspeccione líneas hidráulicas en parte superior del convertidor y transmisión por fuga de lubricante. <i>Check hydraulic system for oil leaks.</i>	A	J.H
119	Inspeccione líneas hidráulicas y tuberías laterales al motor hacia sistema de enfriamiento hidráulico fan <i>Inspect hydraulic lines and side pipes to the motor towards fan hydraulic cooling system</i>	A	J.H
120	Inspeccione líneas hidráulicas hacia el control de válvulas de sistema de implementos. Inspeccione el control de válvulas por fugas en acoples bridas o tapas. <i>Inspect hydraulic lines to control implement system valves. Inspection of valve control by leaks in flange couplings or caps.</i>	A	J.H
121	Revise el tanque hidráulico por fisuras o daños, inspeccione líneas hidráulicas de succión y retorno por resequeidad, rozamiento. <i>Check hydraulic tank for damage and security.</i>	A	J.H
122	Inspeccione bomba de implementos no tenga fugas de aceite o daños en su estructura. <i>Check implement pump for leaks.</i> Presenta Fugas	C	J.H

No.	Descripción de la tarea Task Description	Código A,B,C,N	Iniciales
123	Verifique el estado del cilindro de levante, vastago rayado, fuga por sello. <i>Check condition of lift cylinders.</i>	A	J.H
124	Verifique el estado de los cilindros de inclinación vastago rayado, fuga por sello. <i>Check condition of tilt cylinder.</i>	A	J.H
125	Revise fugas de la bomba de dirección. <i>Check steering pump for leaks.</i>	A	J.H
126	Revise los pernos y bujes de anclaje del cilindro de dirección. <i>Check steering cylinder anchor pins and bushes.</i>	A	J.H
127	Verifique el estado de los cilindros de dirección vastago rayado, fuga por sello. <i>Check condition of steering cylinders.</i>	A	J.H
128	Inspeccione mangueras de los cilindros de dirección por fugas de aceite, rozamiento y daños en su estructura.. <i>Check steering system for oil leaks.</i>	A	J.H
129	Inspeccione líneas hidráulicas ubicadas en la articulación central <i>Inspect hydraulic lines located in the central joint</i>	A	J.H
130	Verifique que la válvula de control del freno de servicio no tiene fuga o daños en su estructura. Sistema eléctrico y líneas hidráulicas. <i>Check brake control valve for leaks.</i>	A	J.H
131	Inspeccione presión de acumuladores de freno. Ver manual de servicio sobre procedimiento de evaluación, carga y seguridad. <i>Inspect brake accumulator pressure. See service manual on evaluation, loading and security procedur</i>	A	J.H
132	Inspeccione líneas y tuberías hidráulicas de freno de servicio ubicadas en eje delantero y posterior. <i>Inspect lines and hydraulic service brake lines located on front and rear axle.</i>	A	J.H
133	Verifique la válvula de freno de estacionamiento por fugas. <i>Check park brake valve for leaks.</i>	A	J.H
134	Inspeccione presión de liberación de freno de parqueo. Consulte manual para pruebas y condiciones de seguridad. <i>Inspect parking brake release pressure. Consult manual for tests and safety conditions.</i>	A	J.H
135	Inspeccione líneas hidráulicas de acoplamiento y liberación de freno de estacionamiento. Inspeccione fugas en líneas y tuberías. <i>Inspect hydraulic coupling lines and release of parking brake. Inspect leaks in lines and pipes.</i>	A	J.H
136	Inspeccione líneas y válvulas de corte de sistema de dirección en parte baja de la cabina, por fugas rozamiento, desgaste o dañen estructura. <i>Inspect lines and cutting valves of steering system at the bottom of the cab, for frictional leakage, wear or damage structure.</i>	A	J.H
137	Verifique el bloqueo de la articulación. <i>Check articulation lock.</i>	A	J.H
Chasis principal. Main Frame and Body			
138	Verifique pasarelas, escalones, pasamanos, inferiores y superiores en busca de daños, seguridad, elementos sueltos o faltantes. <i>Check walkways, steps, handrails etc for any damage, security, loose or missing hardware.</i> <i>Falta uno RH</i>	C	J.H
139	Verifique que los peldaños y pasamanos están montados correctamente. <i>Check access steps and safety rails are secure.</i> <i>Peldaños de Escala RH, mal Estado.</i>	C	J.H
140	Inspeccione barra de seguridad de traba de articulación pines de sujeción y alojamientos. <i>Inspect articulation lock safety bar fastening pins and housings.</i>	A	J.H

No.	Descripción de la tarea Task Description	Código A,B,C,N	Iniciales
141	Inspeccione pernos de sujecion y estructura de los fender delanteros LH y RH, <i>Inspect fastening bolts and structure of the front fenders LH and RH,</i>	A	J.A
142	Verifique el estado y estructura de los pines superior e inferior de articulacion central por daños o juego excesivo. <i>Check the state and structure of the upper and lower central articulation pins for damage or excessive play.</i>	A	J.A
143	Inspeccione estructura principal delantera y posterior por fisuras y daños según formato adjunto. <i>Inspect front and rear main structure for cracks and damage according to attached format.</i>	A	J.A
144	Inspeccione tanque de combustible por daños y fisuras. Compruebe mangueras de succion, retorno, no se encuentren resacas o dobladas. Verifique tapa de tanque y respiradero. <i>Check fuel tank for damage and security.</i>	A	J.A
145	Verifique que el ROPS no tenga fisuras ni pernos de montaje quebrados o sueltos y reporte <i>Check ROPS for cracks and broken / loose mounting bolts and report.</i>	A	J.A
146	Verifique que los brazos LH y RH de la hoja no tengan fisuras ni desgaste. Vea formato adjunto. <i>Check attachment arms for cracks and wear.</i>	A	J.A
147	Revise las sujeciones de cilindros de levante LH y RH con bulldozer. <i>Check fasteners of LH and RH lifting cylinders with bulldozer.</i>	A	J.A
148	Revise los pines de sujecion de cilindros de volteo LH y RH en brazos y bulldozer. <i>Check the clamping pins of the LH and RH dump cylinders on the arms and bulldozer.</i>	A	J.A
149	Revise la condición y seguridad de los espejos retrovisores. <i>Check mirror condition and security.</i>	A	J.A
150	Revise la condicion y seguridad de los soportes de la cabina. <i>Check cabin mounts for condition and security.</i>	A	J.A
151	Verifique el movimiento del pasador de la hoja y registre los resultados a continuación Nota: Cuando una unión alcanza los 10 mm de movimiento, requiere reparación. Nota: Cuando el brazo de empuje alcanza 30 mm de movimiento en general, requiere reparación. <i>Check blade pin movement and record results below.</i> <i>Note: When any one joint reaches 10 mm of movement it requires repair.</i> <i>Note: When the push arm reaches 30 mm of movement overall it requires repair.</i> 		
152	Verifique la holgura del muñón del brazo de empuje de la cuchilla del lado izquierdo. Muñón izquierdo _____ mm. Tolerancia mínima 0.25 mm. <i>Check left hand side blade push arm trunnion clearance.</i> Left hand trunnion _____ mm. Minimum Tolerance 0.25 mm.		

No.	Descripción de la tarea Task Description	Código A,B,C,N	Iniciales
153	Compruebe la holgura del muñón del brazo de empuje de la cuchilla del lado derecho. Muñón de la mano derecha _____ mm. Tolerancia mínima 0.25 mm. Check right hand side blade push arm trunnion clearance. Right hand trunnion _____ mm. Minimum Tolerance 0.25 mm. <i>No hay denominación</i>		
154	Verifique el estado general de la batería, terminales, cables y abrazaderas, grietas y pernos sueltos / faltantes. Check battery, terminals, cables and clamps for general condition, cracks and loose/missing bolts.	A	L.M.
155	Verifique el estado de todos los arneses de cableado en busca de roces y seguridad. Check condition of all wiring harnesses for chaffing and security.	A	L.M.
156	Verifique el relé, la caja de fusibles y los interruptores automáticos. Check relay and fuse box and circuit breakers.	A	L.M.
157	Verifique el tanque de combustible por daños, fisuras y fugas. Check fuel tank for damage and security.	A	J.H
158	Revise el bastidor principal delantero y posterior en busca de fisuras según formato adjunto. Check rear main frame for cracks and corrosion and report.	A	J.H
Sistema supresión de Incendios y Extintores Fire Suppression and Fire Extinguishers			
159	Inspección de sistema AFEX de acuerdo al formato adjunto a la cartilla de mantenimiento. AFEX system inspection according to the format attached to the maintenance card.	A	D.C
Cabina operador Operators Cab			
160	Revise el ajuste de la puerta en el striker y condición de manija de la puerta de la cabina de acceso. Lubrique el cerrojo de puerta. Check adjustment of doors on striker and condition of cab door handles	A	J.H
161	Revise la condición de los sellos de las puertas y ventanas. De ser necesario realice prueba de hermeticidad. Check the condition of the door and window seals. If necessary, perform a sealing test	A	J.H
162	Revise la condición del asiento del operador, coloque las posiciones de desplazamiento de espaldar y corredera horizontal. Check condition of operator seat assembly.	A	J.H
163	Pruebe la operación y revise la condición del cinturón de seguridad. Verifique la fecha de vencimiento. Test operation and check condition of seat belt.	A	J.H
164	Verifique el estado general de la batería, terminales, cables y abrazaderas, grietas y pernos sueltos / faltantes. Check battery, terminals, cables and clamps for general condition, cracks and loose/missing bolts.	A	L.M.
165	Verifique el estado de todos los arneses de cableado en busca de roces y seguridad. Check condition of all wiring harnesses for chaffing and security.	A	L.M.
166	Verifique el relé, la caja de fusibles y los interruptores automáticos. Check relay and fuse box and circuit breakers.	A	L.M.
167	Realice prueba de carga a baterías, proceda de acuerdo a procedimientos de trabajo del área eléctrica. Perform load test to batteries, proceed according to work procedures of the electrical area. <i>3r Amolización</i>	A	L.M.
168	Verifique el kit de primeros auxilios, si no está sellado o no está, debe reemplazarlo. Check first aid trauma kit, if not sealed or is missing replace. <i>No tiene</i>	C	J.H
169	Verifique el estado de los parabrisas central, laterales, posterior de puerta y ventanas de la cabina. Check cabin glass.	A	J.H

No.	Descripción de la tarea Task Description	Código A,B,C,N	Iniciales
170	Controle el funcionamiento de los limpiaparabrisas y eyectores de agua <i>Check operation of windscreen wipers and washers.</i>	A	L. M.
171	Realice inspección de sistema de aire acondicionado según procedimiento adjunto a la cartilla. <i>Perform inspection of the air conditioning system according to the procedure attached to the card.</i>	A	L. M.
172	Aplique formato de inspección y testeo a TWO WAY RADIO. (documento adjunto) <i>Apply TWO WAY RADIO inspection and testing format.</i>	A	J.P.
Chequeos y lubricación manual. Manual Lubrication Checks			
173	Realizar inspección, lubricación y reparación de sistema de engrase según cartilla adjunta. <i>Perform inspection, lubrication and repair of the lubrication system according to attached format</i>	A	D.B.
Trabajos de fin de servicio End of Service Jobs			
174	Retire la protección del asiento del operador <i>Remove the operator's seat protection</i>	A	J.H.
175	Rellene el depósito de lavaparabrisas. <i>Top up window washer reservoir.</i>	A	L. M.
176	Dejar limpia y ordenada, la cabina del operador. <i>Check cabin is left clean and tidy.</i>	A	J.H.
177	Limpie todas las barandas y accesos. <i>Clean all rails and accesses.</i>	A	J.H.
178	Verifique que todas las protecciones y cubiertas removidas durante el servicio hayan sido reinstaladas. <i>Check all guards, covers and shrouds removed during the service have been replaced.</i>	A	J.H.
179	Revise las áreas del motor en busca de trapos / material inflamable y quitelo. <i>Check engine areas for rags/flammable material and remove.</i>	A	J.H.
180	Verifique que todos los niveles de fluido sean correctos. <i>Check all fluid levels are correct.</i>	A	J.H.
181	Retirar los bloqueos según el procedimiento del sitio. <i>Remove isolation as per site procedure.</i>	A	J.H.
182	De arranque al motor según los procedimientos de arranque apropiados. Verifique que los niveles de aceite sean los correctos después del arranque y confirme las presiones del sistema. <i>Start engine per appropriate start up procedures.</i> <i>Verify oil levels are correct after start up and confirm system pressures.</i>	A	J.H.
183	Levante cualquier notificación para trabajo adicional. <i>Raise any notifications for additional work.</i>	A	J.H.

Enliste cualquier falla identificada del equipo que requiera trabajo adicional, generando una notificación subsecuente.

Trabajos en espera (Código C y N)			
Defectos y/o detalles de tareas adicionales Partes, cantidad, horas de trabajo, habilidad, recursos requeridos:			
Tarea No.	¿Qué requiere atención? - Describir	Generador	No. Aviso JDE
13	Cabeza, protectora Pota en mal estado	P2	
	• Bomba de Implemento Presenta Fuga	P2	
	• Filtro del Sistema de Dirección presenta fuga	P1	
	• Ropirados de Transmisión, presenta fuga en Exceso	P1	
	• Bomba de Dirección Ortrial, presenta Fuga.	P2	
	• Escala RH al ultimo Peldano se encuentra en mal estado y le falta Escalera de Acero (LH)	P1	
	• Correa del Sistema Apox, arriba de la Bomba de Implemento, Pota en mal estado, Se marco.	P1	

Enumere cualquier falla / defecto del equipo identificado que se rectificó durante la inspección / servicio.

• Sello de Caudalero dentro en mal estado P1

Reparaciones Realizadas (Código B)	
Tarea No.	Detalles de los defectos rectificados durante el servicio
	• Linea de Cilindro de leante en mal estado, Se marcaron
	• Pomo Están Rasando el Radiador P1
	• Voltaje de Cuchilla



TRACTOR DE RUEDAS CAT 854K

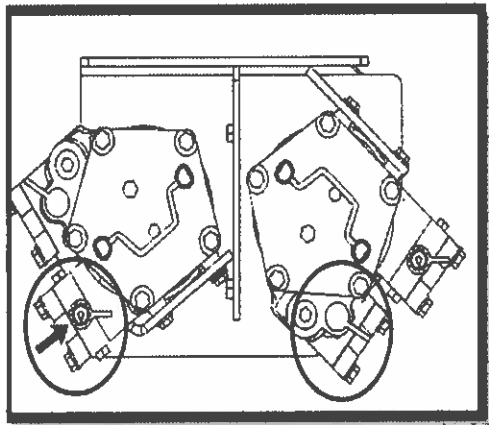
TAREAS DE MONITOREO DE CONDICIONES

Tipo	Componente	PM500	PM1000	PM1500	PM2000	PM2500	PM3000	PM3500	PM4000
		PM1	PM2	PM3	PM4	PM5	PM6	PM7	PM8
Cambio de aceite	Motor	x	x	x	x	x	x	x	x
	Radiador (Cada 6000h)								
	Tx	x		x		x		x	
	Sistema Hidraulico / implemento				x				x
	Direccion y Freno				x				x
	Diferencial Delantero		x				x		
	Diferencial Posterior		x				x		
	Mando Final Delantero Izquierdo		x				x		
	Mando Final Delantero Derecho		x				x		
	Mando Final Posterior Izquierdo		x				x		
	Mando Final posterior Derecho		x				x		
Muestra de aceite	Motor	x	x	x	x	x	x	x	x
	Radiador	x		x		x		x	x
	Tx	x		x		x		x	
	Sistema Hidraulico		x		x		x		x
	Direccion y Freno		x		x		x		x
	Diferencial Delantero		x		x		x		x
	Diferencial Posterior		x		x		x		x
	Mando Final Delantero Izquierdo		x		x		x		x
	Mando Final Delantero Derecho		x		x		x		x
	Mando Final Posterior Izquierdo		x		x		x		x
	Mando Final posterior Derecho		x		x		x		x
Muestra de filtro	Motor	x	x	x	x	x	x	x	x
	Tx	x		x		x		x	
	Sistema Hidraulico				x				x
	Direccion y Freno				x				x
Muestra de tapon magnetico	Diferencial Delantero		x				x		
	Diferencial Posterior		x				x		
	Mando Final Delantero Izquierdo		x		x		x		x
	Mando Final Delantero Derecho		x		x		x		x
	Mando Final Posterior Izquierdo		x		x		x		x
	Mando Final posterior Derecho		x		x		x		x
Rejilla	Tx	x		x		x		x	
Inspección NDT	Inspección estructura (chasis)	x		x		x		x	
	Inspección Brazos y Bulldozer (Revisión de espesores y fisuras)	x	x	x	x	x	x	x	x

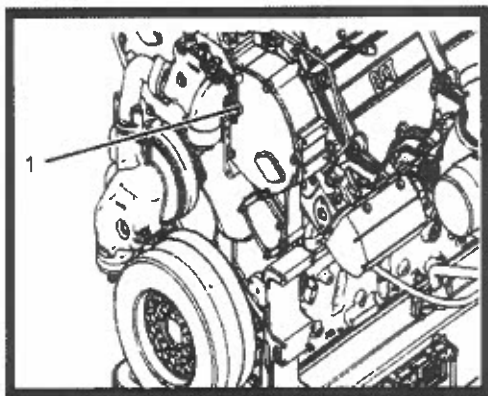
Tipo De Aceite	Color Del Acople	Litros	Viscosidad
Aceite De Motor	Morado	120	15W40
Aceite De Transmision	Dorado	169	SAE 50
Aceite Hidraulico Implementos	Rojo	326	SAE 10W
Aceite Hidraulico Direccion y Freno	Rojo	159	SAE 10W
Diferencial y Mandos Finales Delanteros	Dorado	360	SAE 50
Diferencial y Mandos Finales Traseros	Dorado	345	SAE 50

Puntos De Extraccion De Muestras

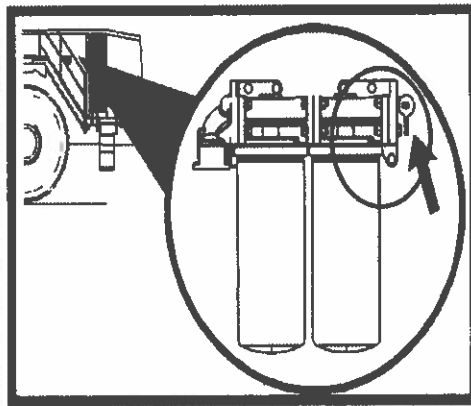
APD Transmision Y Convertidor



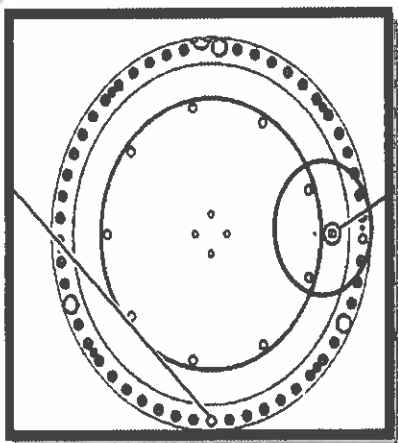
APD Refrigerante (B)



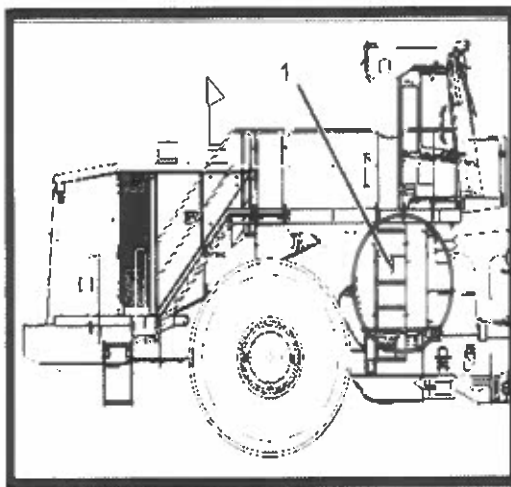
APD Motor (C)



APD Mandos finales)



APD Hidraulico (F)



Formato para Revisión del Sistema Supresor de Incendio (SSI)

INSPECCIÓN DE PM DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN DE INCENDIO

EQUIPO N°: DZW-004 FECHA: 20-7-2021 HOROMETRO: 13958.4

Pautas Especiales Sistema Supresor de Incendios (SSI)

Tenga muy en cuenta las siguientes instrucciones para la inspección visual.

GENERAL

- ☒ El Panel del monitor de circuito está en condiciones normales (operativo)
- ☒ Están todas las calcomanías y son legibles
- ☒ No hay evidencia de descarga del sistema (no polvo químico en la máquina ni adyacente a ella)



Monitor 01 Monitor 02

- M.01 ☒ Mensaje en display
Monitoreando
- M.02 ☒ Luz led indicadora activa
Encendido

ACTUADORES DEL SISTEMA

- ☒ Identificar Todos los actuadores del sistema
- ☒ Todos los pines de seguridad están en su lugar y asegurados con sellos de seguridad
- ☒ La etiqueta del mantenimiento del sistema está en su lugar y llenada correctamente.
- ☒ El Arnés del sistema no presenta daños y está en buenas condiciones



FECHA
ETIQUETA
SEMESTRAL

X Revisión bien

TANQUE(S) DE AGENTE

- ☒ Los brackets, correas y mangueras de suministro están conectadas y bien aseguradas



Todo bien ajustado

CARTUCHO (S) NITRÓGENO

- ☒ Todos los cartuchos están sin daño



Sin golpes y ajustado

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

- ☒ Cañerías del sistema de supresión de Fuego están aseguradas y en buenas condiciones
- ☒ Todas las boquillas están presentes y sin daño



Boquillas sin daño



Cañerías ajustadas y sin rozamientos con otros componentes.

EXTINTOR MANUALES AFEX

- ☒ El extintor se encuentra en buenas condiciones
- ☒ El extintor está cargado y sin daños.



Manguera, manija y etiqueta en buen estado



Indicador de descarga sin percutar (escondido)

COMENTARIOS

Se realizó inspección visual, el equipo queda operativo.

NOTA:

Todo hallazgo negativo, indicar al departamento de Auto Electric para su corrección.

El sistema queda completamente Operativo?

SI ☒

NO ☐

TÉCNICO

Primeria Cortice

SUPERVISOR

DIAGNÓSTICO DE AIRE ACONDICIONADO				FECHA:	
EQUIPO	D2W02	TÉCNICO	Lozano	HORÓMETRO	13958
				UBICACIÓN	B2 y P.M.

CONDICIONES EN LA INSPECCIÓN DE MANTENIMIENTO

NO ENFRIA LA CABINA

FILTROS DE AIRE CABINA	
- OK	☒
- Obstruidos	☐
- Suciedad - hollín	☐

PANEL CONTROLES A-C	
- OK	☒
- Interruptor OK	☐
- Control velocidad	☐

BANDA COMPRESOR	
- OK	☒
- Templador	☐
- Ajuste	☐

BLOWER	
- OK	☒
- Velocidad normal	☐
- Rozamiento	☐

PRESIONES R134a	
- OK	☒
- Succión	☐
- Descarga	☐
- Funcionam Dryer	☐

SELLADO DE CABINA	
- OK	☒
- Vidrios y puerta	☐

NO HAY VENTILACIÓN EN LA CABINA

FUSIBLE DE A/C	
- OK	☒
- Abierto	☐
- Se quema	☐

BLOWER	
- OK	☒
- Atascado	☐
- Voltaje	☐

PANEL CONTROLES A-C	
- OK	☒
- Interruptor OK	☐
- Control velocidad	☐

FUNCIONAMIENTO INTERMITENTE

INTERRUPTORES DE PRESIÓN	
- Cables rotos y contactos	☐
- Fuga de aceite	☐
- Funcionamiento	☒

BOBINA DE COMPRESOR	
- OK	☐
- Abierto	☐
- Recibe voltaje	☐

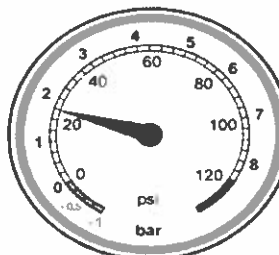
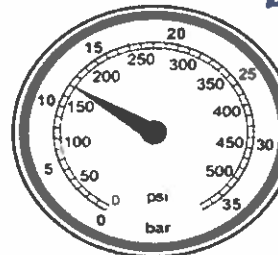
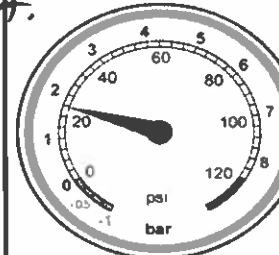
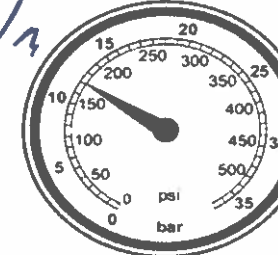
EVAPORADOR	
- OK	☒
- Obstruido	☐
- Suciedad - Hollín	☐

TERMOSTATO	
- OK	☒
- Funcionamiento	☐
- Correcta Instalación	☐

CONDENSADOR	
- OK	☒
- Doblado	☐
- Lodo	☐

COMPRESOR	
- OK	☒
- Ciclo de trabajo	☐

RECOMENDACIONES Y REPARACIONES POR REALIZAR

MARQUE LAS PRESIONES ENCONTRADAS 1300 RPM Low Pressure  PSI High Pressure  PSI		MARQUE LAS PRESIONES CORREGIDAS 1300 RPM Low Pressure  PSI High Pressure  PSI	
COMENTARIOS:		Libras GAS R134a Onzas aceite Temperatura Cabina	
FIRMA:		FIRMA:	

RH600257

Formato de Análisis de Riesgo (Risk Assessment)

[illegible]

Formato de Análisis de Riesgo (Risk Assessment)



DZU-

Descripción General de la Tarea:		Departamento:		Jerarquía de Controles:		Matriz de valoración de riesgos		Consecuencias			
Area / Lugar de trabajo	Fecha:	Empresa	Hora	Eliminar Substituir	Ingengeria / Aislamiento Administrativo / Entrenamiento Equipo de protección personal	Muy Alta	Alta	Medio	Alto		
Participantes en la Tarea:		Firma de Participante:		Nivel de Riesgo		Probabilidad		Insignificante Moderado Dañino Extremo			
Item	Secuencia de pasos a seguir de la actividad	¿Cuál es el riesgo?			Nivel de riesgo			¿Cómo podría controlar cada riesgo?		Nivel de riesgo residual	
		Bajo	Medio	Alto	Critico			Bajo	Medio	Alto	Critico
1	Trabajo del Equipo	• Cheque									
		• Caida									
		• Apotamiento									
2	Tomo de Muestra	• Quemadura									
		• Caida									
3	Cambio de Arête	• Derrame									
		• Quemadura									
		• Apotamiento									
4	Cambio de filtro	• Cortadura									
		• Golpe									
		• Machucame									
		• Derrame									
Nombre Supervisor / Oficial de Seguridad:		Firma			Fecha			10/10/21			
Coordinador:		Firma			Fecha						

Descripción General de la Tarea: *Montarimiento*

Area / Lugar de trabajo: *Por Bay*

Fecha: *19 Julio 2021*

Departamento: *Montarimiento*

Jerarquía de Controles: *Montarimiento*

Eliminar Substituir

Ingengeria / Aislamiento

Administrativo / Entrenamiento

Equipo de protección personal

Nivel de Riesgo

Critico

Alto

Medio

Bajo

Medidas de control

¿Cómo podría controlar cada riesgo?

• Uso de Cua Tijera

• Uso de 3 puntos de apoyo

• Buena Comunicación con el Operador

• Uso de Botella de Muestra y Fuente

• Uso de los 3 puntos de apoyo

• Uso de Bandejas

• Uso de Cuarteres

• Uso de Armonista en Buen Estado

• Uso de Fuente

• Uso de Caja Filtro

• Uso de Banda y Tapa Absorbente

• Derrame

• Cortadura

• Golpe

• Machucame

• Derrame

• Quemadura

• Caida

• Apotamiento

• Derrame

• Quemadura

• Caida

• Apotamiento

• Derrame